

### Application

Les **CA9-C** sont des **coupe-fils** destinés aux machines textiles. Ils sont capables de couper **des fils** jusqu'à **1 100 dtex**.

**FONCTIONS :** Lors des opérations de travail sur le fil, la casse d'un ou de plusieurs fils doit être détectée rapidement et de façon automatique. C'est le rôle des détecteurs. Mais des coupe-fils sont souvent installés pour **couper et bloquer le ou les fils impliqués** dans le processus. L'utilisateur évite ainsi un débobinage qui risquerait de perturber les positions alentour, voire de provoquer des casses de machines.

Lors des opérations de bobinage, le fil doit être **coupé lorsque la consigne de longueur est atteinte**. La gamme **CA9-C** se réarme manuellement.

**PRINCIPE :** Le coupe-fils est actionné par le signal électrique généré par le détecteur de casse. La coupure du fil est obtenue par la percussion d'un couteau sur une enclume. L'énergie de percussion provient de la décompression d'un ressort, libéré par l'action d'un électroaimant sur une gâchette.

**SECURITE D'EMPLOI :** Protection du **CA9-C** contre les inversions éventuelles de polarité et bonne étanchéité. Les matériaux utilisés pour les fabriquer résistent à des ambiances agressives.



Caractéristiques :

- Alimentation 18 à 30 V DC
- Coupe jusqu'à 600 décitex pour le CL
- Coupe jusqu'à 1100 décitex pour le CD
- Alarme visible (LED rouge)
- Peuvent être livrés montés sur rails standards
- Clipsables : donc peuvent être montés ou démontés sans outil

Ces caractéristiques sont adaptées en fonction des besoins de l'utilisateur (voir le tableau de codification).

### Encombrement (mm)

CA9-C avec ou sans LED	CA9-C adaptable sur profils aluminium	
	<p><b>W10-423800</b></p>	<p><b>W10-423807</b></p>
Finition : Poids au mètre : Longueur standard maximale :	Anodisation incolore 2,5 kg / m 4 m	Anodisation incolore 1,6 kg / m 2 m

Guide-fils pour les CA9-C :		
<p>CA9-TD011 (Oxyde d'alumine) CA9-TD016 (Oxyde de titane)</p>	<p>CA9-TD003 (Oxyde d'alumine) CA9-TD013 (Alumine de zirconie)</p>	<p>CA9-TD014 (Alumine de zirconie) CA9-TD015 (Oxyde d'alumine)</p>

### Codification selon fonctions et équipements

CA9-C	X	X	X	X
<b>Taille de coupe</b>				
Coupe maximale : 600 décitex	L			
Coupe maximale : 1100décitex	D			
<b>Direction de coupe</b>				
Coupe à gauche		1		
Coupe à droite		2		
<b>Signalisation</b>				
Sans LED			0	
Avec LED			2	
<b>Guide-fils</b>				
Sans guide-fils				0
CA9-TD011				1
CA9-TD003				2
CA9-TD013				3
CA9-TD014				4
CA9-TD015				5
CA9-TD016				6

### Exemple

#### CA9-CD221 :

- D : coupe maximale : 1100décitex
- 2 : coupe à droite
- 2 : avec LED
- 1 : avec guide-fils CA9-TD011

### Caractéristiques électriques

Paramètres	Sans LED			Avec LED			
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Tension d'alimentation (V)	18	-	30	18	-	30	
Consommation (mA)	-	A l'appel	700	-	-	A l'appel	700
		Au maintien	23			Au maintien	20
Consommation (W)	-	A l'appel	17	-	-	A l'appel	17
		Au maintien	0,5			Au maintien	0,5
Courant mini de déclenchement (mA)	500	-	-	500	-	-	
Temps entre 2 manœuvres successives (ms)	-	500	-	-	500	-	
Temps d'appel de la gâchette (ms)	-	6	-	-	6	-	
Temps de coupe du fil (ms)	-	-	1	-	-	1	
Nombre de coupes	10 000						